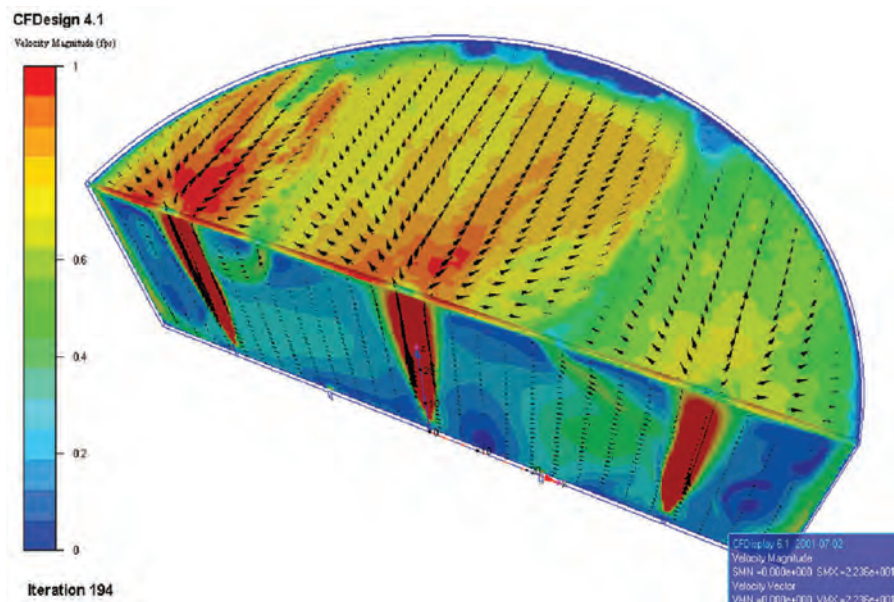


JAN VAN DEN BERG

Al ruim 25 jaar vertegenwoordigt HITMA Process de producten van Tideflex Technologies in de Benelux. Nieuw in het leveringsprogramma is het Tideflex Mixing System.

HITMA Process brengt in de Benelux een nieuw watermengsysteem van fabrikant Tideflex op de markt. Het Tideflex Mixing System (TMS) is ontwikkeld voor opslagtanks van drinkwater en is geschikt voor alle soorten en maten tanks. Het scheidt het inkomende en uitgaande water met slechts één manifoldpijp. Consultants en engineers uit de waterbranche in diverse landen hebben het systeem positief ontvangen en inmiddels zijn er duizend tanks met dit systeem uitgerust. De inhoud van de tanks varieert van 9000 tot 90 miljoen liter. Monitoring en controles van temperatuur,



CFD helpt bij het ontwerp van het Tideflex Mixing System

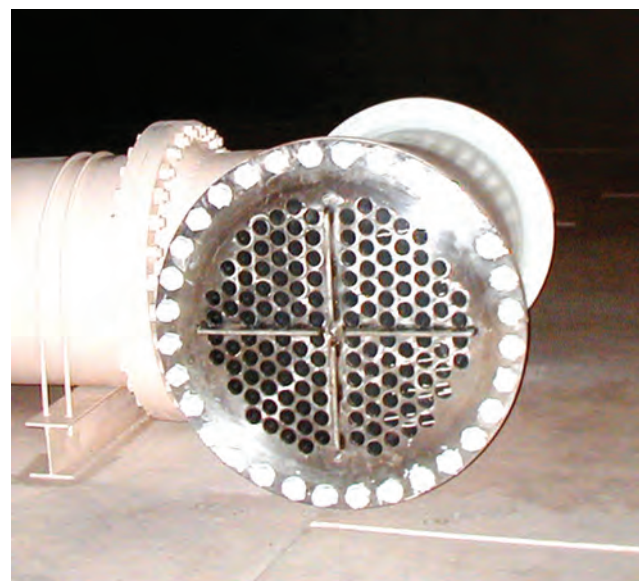
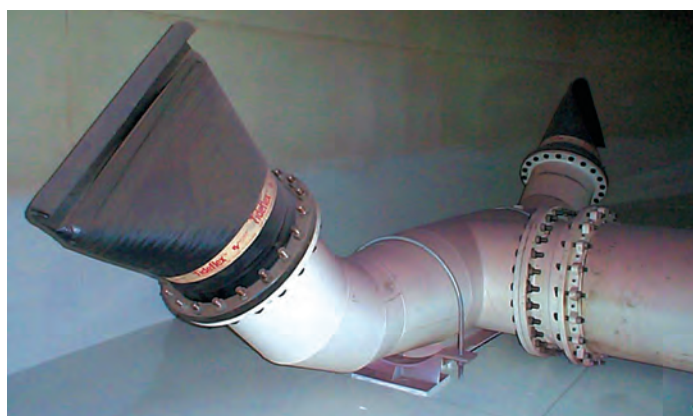
residu, pH, DO, nitriet, nitraat en HPC hebben aangetoond dat de waterkwaliteit door de vermenging en toevoeging van zuurstof verbetert met behulp van het TMS.

Geen onderhoud

In verband met onderhouds- en inspectiewerkzaamheden is het over het algemeen ongewenst om mechanische systemen in

Foto onder: De uitlaten van het Tideflex Mixing System

Foto rechts: Een inlaat van het Tideflex Mixing System



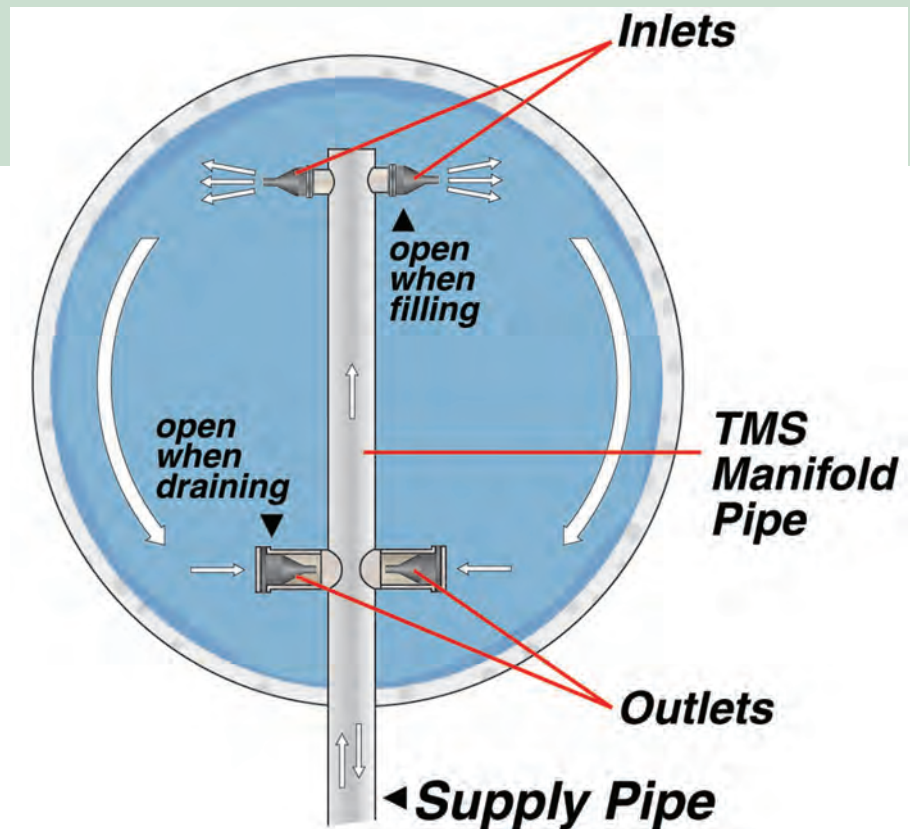
watertanks te plaatsen. Het Tideflex-mixsysteem heeft echter een levensduur van circa 30 jaar en behoeft gedurende deze periode geen onderhoud. Een externe energiebron is ook niet nodig; het systeem maakt gebruik van de energie die vrijkomt bij het vullen en legen van de tank. Voor iedere tank, zowel bestaande als nieuw te bouwen, is er een geschikt Tideflex-mixsysteem te ontwerpen en te produceren. Zo is het systeem inmiddels ingebouwd in ronde en rechthoekige tanks met uiteenlopende verhoudingen tussen de hoogte en de diameter. Het systeem kan probleemloos gebruikt worden in tanks tot een hoogte van meer dan 40 meter.

Terugslagklep

Het systeem bestaat uit inlaat- en uitlaatkleppen en pijpleidingen. De inlaatklep is de zogenoemde Tideflex-terugslagklep.

Het systeem is inmiddels ingebouwd in sterk uiteenlopende ronde en rechthoekige tanks

HITMA Process verkoopt deze al langer in Nederland. De terugslagklep wordt niet alleen toegepast in tanks voor schoon water; hij is ook te vinden in onder andere rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi) en rioleringen. De klep heeft een laag energieverlies, geen bewegende delen en treedt alleen in werking bij tegendruk. De gepatenteerde klep is verkrijgbaar in de maten 0,5 tot 90 inch. Het in rubber uitgevoerde ontwerp zal niet kromtrekken of bevriezen en is compleet onderhoudsvrij. Afhankelijk van de applicatie kan het rubbertype geselecteerd worden. Daarbij kan onder meer worden gekozen uit Neopreen, Hypalon, Buna-N, EPDM en Viton. De werking van de Tideflex is eenvoudig. De positieve druk van minimaal 5 cm waterkolom van een (riool)waterstroom opent de terugslagklep. Tegendruk sluit hem dan weer.



Door een goede positionering van de in- en uitlaten ontstaat een goede circulatie in de tank

Waterschappen

Vele waterschappen passen al jaren de terugslagkleppen van Tideflex toe. Ze zorgen voor het oppervlaktewater, voor bescherming tegen hoog water, voor schoon

rioolgemalen. Het gezuiverde afvalwater wordt weer geloosd op het oppervlaktewater. Bij het zuiveren van rioolwater lijft een restproduct over: zuiveringsslib. De verwerking van het slib kan per zuivering verschillen.

De voordelen van de Tideflex-terugslagkleppen zijn legio. Ze zijn milieuvriendelijk, lekken niet, hebben geen draaiende delen en vragen bijna geen onderhoud. Bovendien vervuilen ze niet en hebben ze weinig last van slijtage. Bij het gebruik van deze kleppen komt er ook geen 'troep' in de gemalen.

en voldoende water in de sloten en voor zuivering van het afvalwater. Voor de uitvoering van de waterkwaliteitstaak heeft een waterschap de beschikking over diverse rwzi's. Hier wordt het rioolwater mechanisch en/of biologisch gereinigd. Om het rioolwater naar de rwzi's te transporteren, zijn kilometerslange persleidingen aangelegd en hebben de waterschappen de beschikking over

Verticale plaatsing behoort tot de mogelijkheden

